

## Stadtmuseum Aarau Sammlung Kern

<b>Bezeichnung</b>	<b>Seiten-Richtfernrohr4</b>		
<b>Inv. Nr.</b>	<b>278</b>		
	Bestandteil der EOTS-Vermessungsanlage von CONTRAVES für Flugbahnen von Raketen etc.		
<b>Gruppe</b>	<b>wehrtechnische Geräte</b>		
<b>Material</b>	weiss lackiert		
<b>Beschreibung</b>	<p>Die EOTS-Vermessungsanlage diente zum Vermessen von Raketenbahnen. Prinzip: Räumlicher Vorwärtseinschnitt von 2 Messstationen aus. Messverfahren und Messstationen wurden von Contraves entwickelt. Eine Messstation umfasste neben umfangreicher Elektronik insbesondere einen Theodolit von gewaltigen Ausmassen. Seine Länge (parallel zur Kippachse) lag in der Grössenordnung von 1 m.</p> <p>Das zu verfolgende Ziel wurde durch ein Fernrohr mit grosser Öffnung und grosser Brennweite gefilmt und gleichzeitig ein Bild des Horizontal- und Vertikalkreises aufgenommen. Während der Verfolgung eines Objektes wurde der Theodolit von 2 Mann nachgeführt. Einer war für die Höhe, der andere für das Azimut verantwortlich. Anhand des Zielbildes wurden die Nachführfehler rechnerisch auf die Zielachse des Fernrohres reduziert. Die vorliegende Inv. Nr.278 ist das Zielfernrohr zum Nachführen in horizontaler Richtung.</p> <p>2 Fernrohre mit dem gleichen Okular; Strichplatte mit 1 Horizontal- und 3 Vertikalstrichen; Hauptfernrohr Obj. Durchm. 80 mm, V = 12 X, Sucherfernrohr Obj. Durchm. 18 mm, V = 2 X, beide Zielachsen um 90° geknickt, Einblick in Richtung der Kippachse, aufrechte Bilder, Abstand der Austrittspupillen vom Okular 20 mm; Dioptrie-Einstellung am Okular von - 6 bis + 6; Vergrösserungswechsel mittels Hebel; mittels Drehknopf einschaltbares Grünfilter; Flansch zur Montage an der Kippachse des Theodolits; Deckel zu Objektiv und Okular.</p>		
<b>Beziehungen</b>			
<b>Dimensionen (Millimeter)</b>	<b>Gerät</b> L: 270 B: 220 H: 130 (Flanschdurchmesser)H:	<b>Transportbehälter</b> L: B:	
<b>Autor, Hersteller</b>	Kern AARAU	<b>Herkunft</b>	
<b>Zustand</b>	Fabrikneu, leicht verstaubt, Optik leicht verschmutzt, im übrigen betriebsfähig.		
<b>Erwerbsjahr</b>	1988	<b>Vorbesitzer</b>	
<b>Erwerbsart</b>	Sammlung Kern Geschenk von Kern & Co AG Aarau		
<b>Invent. am</b> 23.11.1995	<b>durch</b> Ae	<b>Inv. Nr. alt</b>	Inventar Kern vom 16.03.1987: Zuordnung unsicher, möglich sind: Blatt 20, Nr. 7.23 oder Blatt 9, Nr. 3.5 oder 3.6
<b>Diverses, Objektgeschichte</b>			
<b>Literatur</b>	Diverse Abhandlungen über die Vermessung von Flugbahnen (Inv. Nr. 595). Alle stammen aus der Zeit vor und während dem II Weltkrieg.		